

Reunião pública

**Desenvolvimento do Plano de Mitigação de
Perigos**

Cidade de Framingham

11 de julho de 2022, via Zoom

Tradução

- Inglês:

<https://www.framinghamma.gov/HMPMeeting1-English>

- Espanhola:

<https://www.framinghamma.gov/HMPMeeting1-Spanish>

Jamie Caplan Consulting LLC

História de sucesso em MA

- Comunidade de MA (Plano Estadual)
- Cidade de Pittsfield (MVP/HMP)
- Cidade de Becket (MVP/HMP)
- Cidade de Blandford (HMP)
- Cidade de Dighton (MVP/HMP)
- Cidade de Dracut (MVP/HMP)
- Cidade de Fairhaven (MVP/HMP)
- Cidade de Lexington (MVP/HMP)
- Cidade de Ludlow (HMP)
- Cidade de North Reading (HMP)
- Cidade de South Hadley (HMP)
- Cidade de Wilmington (MVP/HMP)
- UMASS Amherst (HMP)

- Território da Samoa Americana
- Condado de Maui
- tribos indígenas americanas
- Região Centro-Sul de Connecticut
- Cidades em Vermont
- Suporte ao planejamento de mitigação da FEMA



Jamie Caplan, Gerente de Projetos



*Darrin Punchard,
Gerente de Projeto
Adjunto*



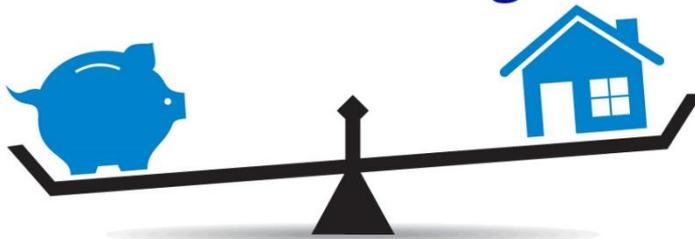
*Bill Bohn, líder de
avaliação de risco*



*David Murphy,
especialista em mitigação*

Mitigação de Perigos

More Mitigation Measures, More Savings



**One dollar invested in mitigation =
six dollars U.S. saves in future costs**



- Uma ação sustentada para reduzir ou eliminar o risco para as pessoas e propriedades de desastres naturais e seus efeitos.

Benefícios do Planejamento de Mitigação



Identifique ações econômicas para reduzir o risco



Concentre recursos nas maiores vulnerabilidades



Construir parcerias



Aumentar a conscientização sobre perigos e riscos



Comunicar prioridades



Alinhar com outros objetivos da cidade



Salvar vidas e dinheiro!

Fases do Gerenciamento de Emergências



Financiamento de Mitigação da FEMA

- Construindo Infraestrutura e Comunidades Resilientes (BRIC)
- Assistência de Mitigação de Inundações (FMA)
- Programa de Subsídio de Mitigação de Perigos (HMGP)
 - Disponível apenas após uma Declaração Presidencial de Desastre

Aquisição

Paredes de inundaço, Impermeabilizaço

Estruturas de elevaço

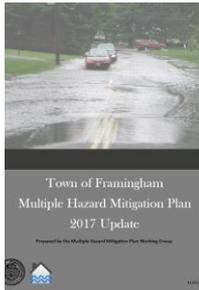
Retrofits estruturais

Retrofits de utilitrios

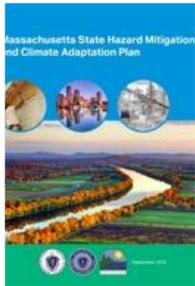
Estabilizaço de talude

Melhoria de drenagem

Desenvolvimento do Plano de Mitigação de Perigos



Atualização do Plano de Mitigação de Perigos da Cidade de Framingham 2017



Plano Estadual de Mitigação de Perigos e Adaptação Climática 2018



Programa Municipal de Preparação para Vulnerabilidades (MVP) 2019

Plano de Mitigação de Perigos da Cidade de Framingham 2022

Quem vive e trabalha na cidade de Framingham?

Comitê de Planejamento de Mitigação de Perigos (HMPC)



Fornecer dados ou informações de suporte.



Auxiliar na identificação e priorização de ações de mitigação.



Revisar e comentar o rascunho do plano.



Aprovar a versão final para submissão ao MEMA.

De quais edifícios, organizações e infraestrutura essas pessoas dependem?

Instalações críticas- amostra

- Edifício Memorial/Câmara Municipal
- Bibliotecas públicas
- Sede da Polícia Estadual
- Centro Médico Metro Oeste
- Sede da MEMA
- Sede CPFM
- Centro de Operações de Emergência de Framingham
- Corpo de Bombeiros
- Trabalhos públicos
- Escolas
- Centro Sênior de Callahan
- Sede da polícia
- Autoridade de Habitação de Framingham
- Centros de vida assistida e enfermagem
- Universidade Estadual de Framingham
- Helipontos
- Barragens
- Infraestrutura de Água e Esgoto
- Estações de bombeamento

Que perigos relacionados ao clima afetam essas pessoas e/ou edifícios, organizações e infraestrutura?

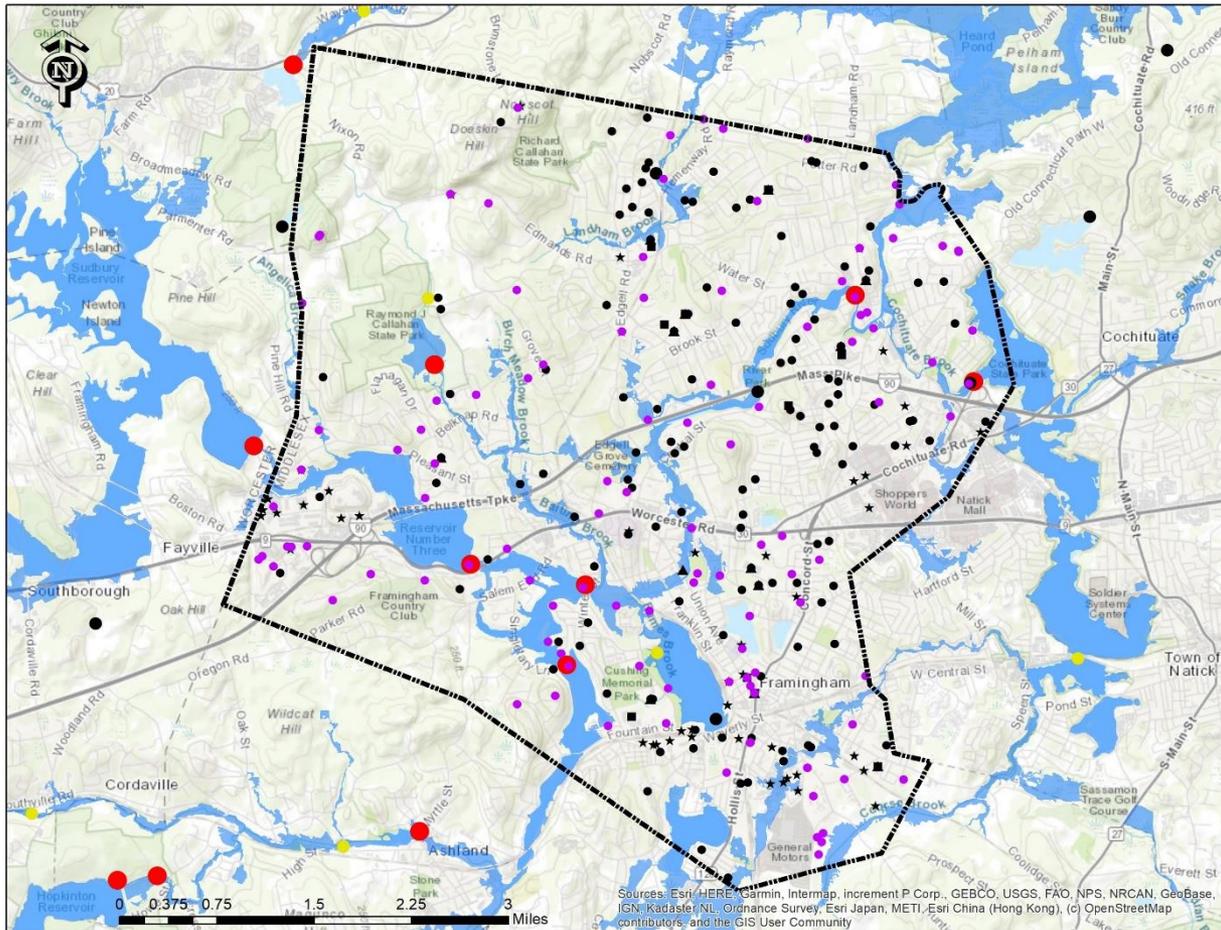
Perigos para a atualização do plano de mitigação de perigos de Framingham

Interações Primárias de Mudanças Climáticas	Riscos naturais
Mudanças na precipitação	<ul style="list-style-type: none">• Inundação (<i>inclui ribeirinhos, rupturas de barragens, congestionamentos de gelo, etc.</i>)• Seca• Deslizamento de terra• Sinkholes
Temperaturas Crescentes	<ul style="list-style-type: none">• Temperaturas extremas• Incêndios florestais• Espécies invasivas• Doença infecciosa
Clima extremo	<ul style="list-style-type: none">• Furacões/Tempestades Tropicais• Forte Tempestade de Inverno/Nor'easter (<i>inclui nevasca, tempestade de gelo, etc.</i>)• Tornados• Outros Tempos Severos (<i>inclui trovoadas, etc.</i>)

Processo de Avaliação de Risco



Instalações críticas e várzeas

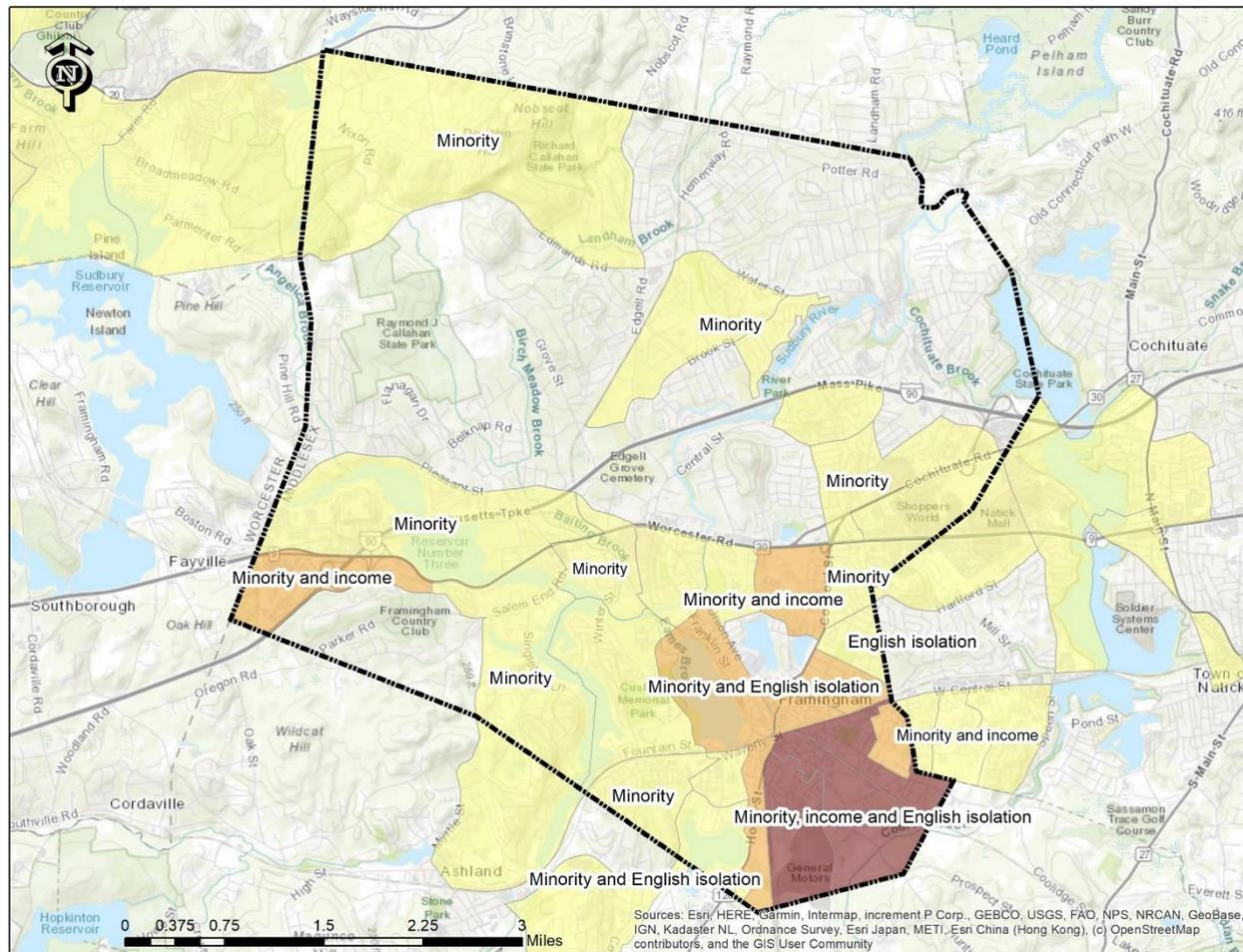


Fonte de várzea:
FEMA

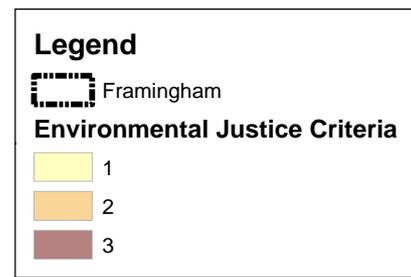
Legend

-  Framingham
-  Critical Facilities
-  School
-  Shelters
-  Special Populations
-  Tier 2 Chemicals
- Dams**
- Hazard Code**
-  High Hazard
-  Significant Hazard
-  Low Hazard
-  N/A
-  100-year Floodplain

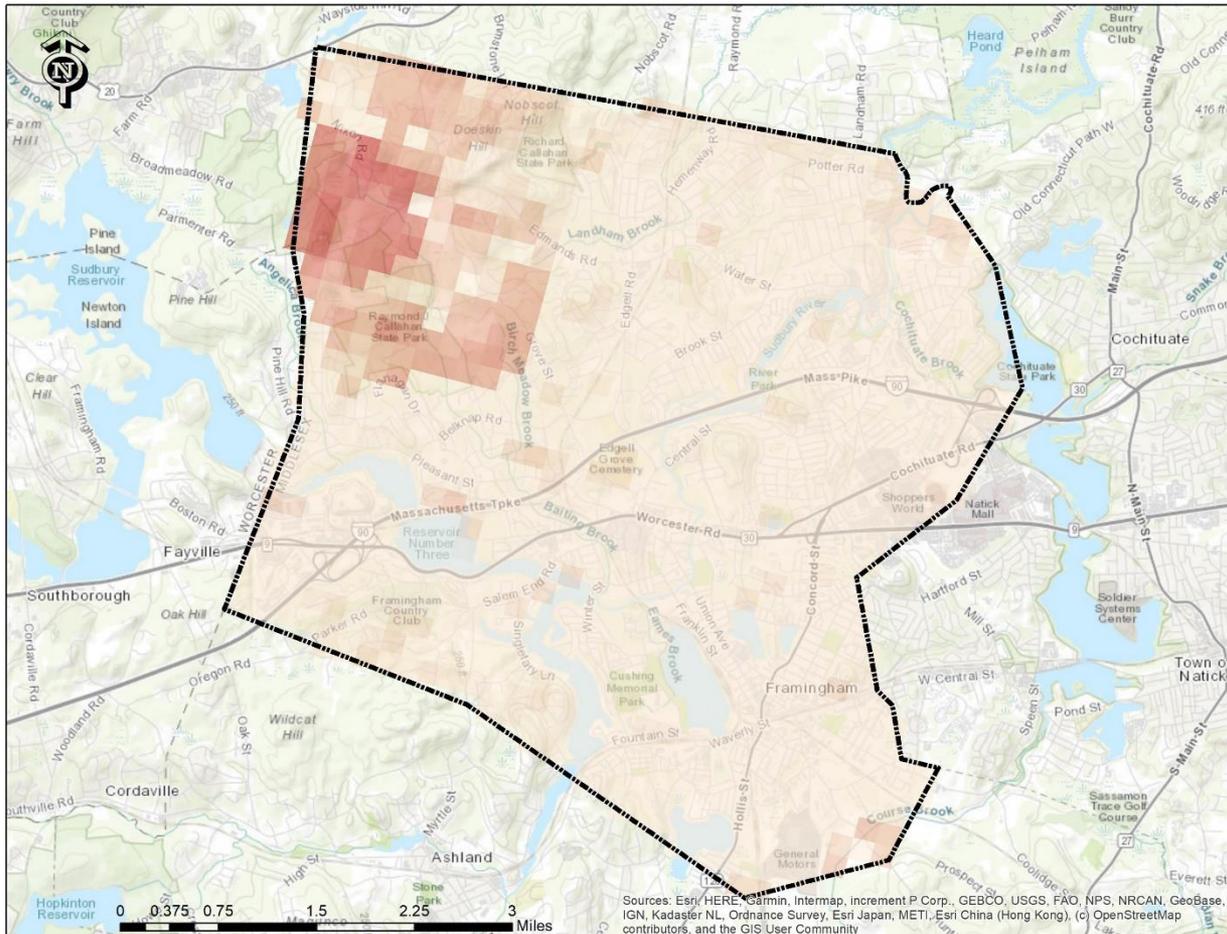
Comunidades de Justiça Ambiental



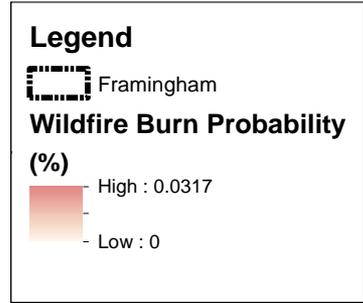
Fonte: Escritório de Energia e Assuntos Ambientais de Massachusetts



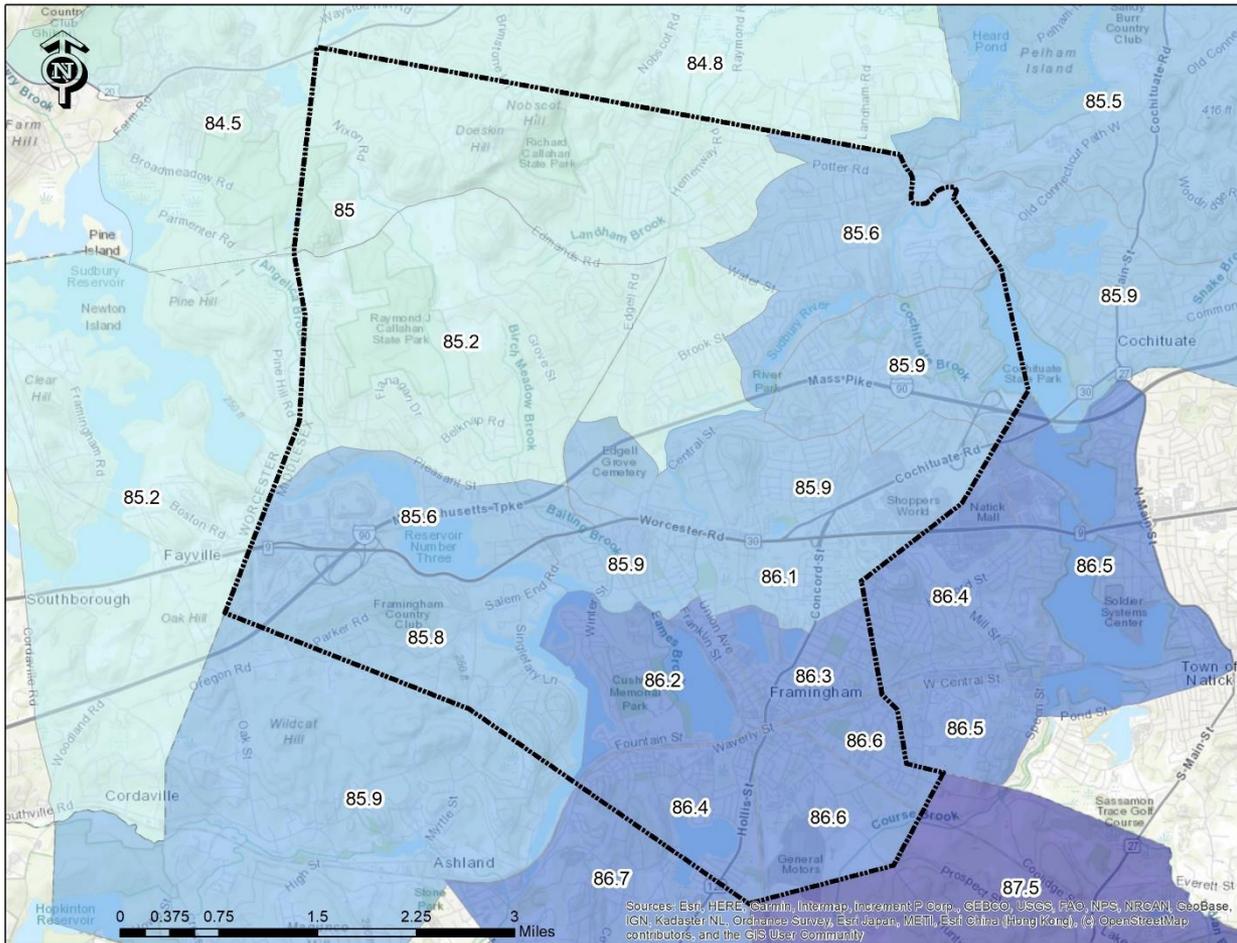
Probabilidade de incêndio



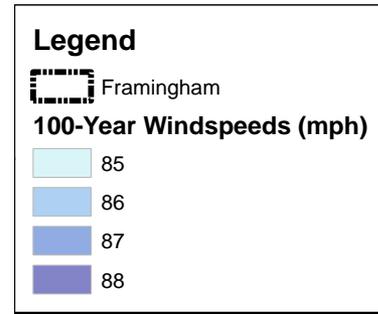
Fonte: Serviço Florestal dos Estados Unidos



Velocidades do vento de 100 anos



Fonte: ASCE 7-98



O que pode ser feito para diminuir o impacto dos perigos para proteger pessoas e propriedades?

Uma gama de ações de mitigação

1. Planos e Regulamentos Locais
 - Planos abrangentes
 - Leis de uso da terra
 - Revisão de desenvolvimento
 - Códigos de construção e aplicação
 - Programas de melhoria de capital
 - Preservação do espaço aberto
 - Regulamentos de gestão de águas pluviais e planos diretores
2. Projetos de Estrutura e Infraestrutura
 - Aquisições e elevações de estruturas em áreas propensas a inundações
 - Utilitário subterrâneo
 - Retrofits estruturais
 - Floodwalls e muros de contenção
 - Estruturas de detenção e retenção
 - Aquedutos
3. Proteção de Sistemas Naturais
 - Controle de sedimentos e erosão
 - Restauração do corredor do córrego
 - gestão florestal
 - Servidões de Conservação
 - Restauração e preservação de áreas úmidas
4. Programas de Educação e Conscientização
 - Comerciais de rádio ou televisão
 - Sites com mapas e informações
 - Divulgação de imóveis
 - Apresentações para grupos escolares ou organizações de bairro
 - Envio de correspondências para residentes em áreas propensas a riscos

Linha do tempo

	fevereiro	março	abril	Maio	junho	julho	agosto	setembro	Outubro	novembro	dezembro
Tarefa 1. Convocar o HMPC local		Reunião HMPC		Reunião HMPC		Reunião pública	Reunião HMPC			Reunião HMPC e Reunião Pública	
Tarefa 2. Atualizar Perfis de Perigo											
Tarefa 3. Atualizar Inventário de Instalações Críticas											
Tarefa 4. Atualizar as metas de mitigação											
Tarefa 5. Atualizar ações de mitigação											
Tarefa 6. Revisão do Plano, Avaliação e Implementação											
Tarefa 7. Revisão Pública da Minuta											
Tarefa 8. Revisão e Aprovação											

Obrigado

Jamie Caplan

413-586-0867

Jamie@jamiecaplan.com